

SO 303 PŘELOŽKY VODOVODU

D1.3.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.3.3.1.a MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Je navrženo plastové potrubí a tvarovky z PE100 RC, které je zasypáno drceným kamenivem.

D1.3.3.1.b DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Na základě záměru realizovat podzemní kontejnery u prodejny Kotva a dále parkovou úpravu s místem pro sochu u křižovatky ul. Pod Hradbami a Vrchovecká, které jsou v přímé kolizi se stávajícím vodovodním potrubím, jsou navrženy dvě přeložky vodovodu. Překládané úseky se nachází u křižovatky ul. Vrchovecká a Pod Hradbami u č.p. 50/9 – přeložka č. 1 a dále před prodejnou Kotva na ul. Kostelní – přeložka č. 2. Účelem stavby je zásobování pitnou vodou. Realizovaná stavba neobsahuje žádná zařízení se zvýšenými požadavky na údržbu či obsluhu.

D1.3.3.1.c KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Přeložky vodovodních přípojek č. 1 a 2 jsou z PE RC potrubí D63 a D32mm. Potrubí je trasováno do nových ploch tak, aby odstupy nového potrubí splňovaly požadavky prostorové normy, a aby vodovod neležel pod obrubami. Po vybudování nového potrubí se po vyhovujících zkouškách a rozbořech provede přepojení. Zrušené části přípojek budou rozpojeny, demontovány a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Objekt SO 303 přeložky vodovodu je napojen na stávající vodovodní řad z litiny DN80 – přeložka č. 2 a nově budovaný řad DN100mm – přeložka č. 1.

Objekt řeší přeložky vodovodního řadu a přípojek v rozsahu:

- Přeložka č. 1 - přeložka vodovodní přípojky – PE100 RC SDR11 PN16 D32/3mm dl. 12 m
- Přeložka č. 2 - přeložka vodovodní přípojky – PE100 RC SDR11 PN16 D63/5,8mm dl. 43,3 m

Konstrukční řešení

Zemní práce

Hloubka výkopů činí 1,2-1,8 m. Šířka výkopu pro vodovodní přeložky je navržena 0,75m. Výkop bude zajištěn přílohným pažením. V blízkosti inženýrských sítí bude nutno výkopy provádět ručně. Zásypy budou ve zpevněných plochách z drceného kameniva. Pod konstrukčními vrstvami komunikací budou na pláni provedeny statické zatěžovací zkoušky pro ověření její předepsané únosnosti. Přebytková zemina bude odvezena na řízenou skládku. Zemní práce budou prováděny podle ČSN 73 3050.

Uložení potrubí:

Na dorovnané dno se rozprostře lože ze štěrkopísku fr. 0-16mm v tl. 10 cm. Položí se potrubí. Potrubí se obsype stejným štěrkopískem na výšku 30 cm nad rourou. Obsyp se hutní po vrstvách, nikdy ne nad rourou. Nad pískový obsyp bude uložena výstražná folie bílé barvy. Dále bude výkop zasypán zhutnitelným kamenivem frakce 0-63mm hutněným po vrstvách max. 30cm. V rýze bude uložen pouze navrhovaný vodovodní řad. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem Cy 4mm, který se vodičově propojí se stávajícími rozvody.

Stavební a technické řešení

Přeložky vodovodních přípojek jsou navrženy z PE potrubí PE100 RC SDR11 PN 16 D32/3mm a D63/5,8mm.

Po provedení kompletních úseků přeložek bude provedena desinfekce, tlaková zkouška, proplach a rozbor vody.

Stávající vodovodní potrubí bude po celou dobu realizace stavby v provozu a jeho odstavení bude provedeno až před propojením se stávajícím řadem.

Přeložka č. 1 se napojuje na nový vodovodní řad z litiny DN100 v ul. Vrchovecká v novém chodníku poblíž křižovatky s ul. Pod Hradbami v místě uzavíracího šoupěte, které bude uzavřeno a zachováno. Vpuštění vody se provede po vyhovujících zkouškách a rozboru. Přeložka končí před fasádou domu č.p. 50/9 v novém chodníku. Přeložka se provede odříznutím stávajícího rozvodu z PE potrubí D32/3 a vložením elektrosvařovacích kolen a Isiflo spojok D32mm.

Přeložka č. 2 se napojuje na stávající úsek vodovodní přípojky D63mm v délce cca 2m za uzavíracím šoupětem na řadu z litiny DN80. Šoupě bude při přepojení přípojky uzavřeno. Vpuštění vody

se provede po vyhovujících zkouškách a rozboru. Přeložka končí před fasádou prodejny v novém chodníku. Napojení se provede odříznutím stávajícího přechodu PE/litina na potrubí D63 a vložením elektrosvařovací spojky D63mm. U prodejny se na odříznuté potrubí osadí jištěná hrdlová multi spojka.

Potrubí, spoje

Úseky z plastového potrubí jsou navrženy z potrubí PE100RC SDR11 PN16 D63/5,8mm a D32/3mm. Spoje na plastovém potrubí jsou řešeny elektrosvařovacími tvarovkami a Isiflo spojkami.

Tvarovky

Tvarovky a spojky pro PE potrubí jsou navrženy s elektro spoji z PE100.

Před zahájením užívání vodovodu budou předloženy doklady o vhodnosti použití materiálu pro styk s vodou a dále vyhovující výsledky rozborů pitné vody.

SEZNAM SOUŘADNIC

SO 303	-Y	-X		-Y	-X
PV1	639 211,97	1 138 154,50	PV6	639 052,90	1 138 376,62
PV2	639 220,81	1 138 146,44	PV7	639 051,76	1 138 384,01
PV3	639 066,73	1 138 347,17	PV8	639 052,23	1 138 384,84
PV4	639 059,93	1 138 358,52	PV9	639 053,06	1 138 385,10
PV5	639 061,47	1 138 362,94			

Ve Velkých Losínách dne, 1. 9. 2024

Vypracoval: Ing. Bc. Roman Fildán